Centrais de Comunicação

Telefone e Porteiro

Centrais de PABX

Centrais de Condomínio

Acessórios

Centrais de Portaria

Destaques da Linha

Centrix 2-8
(p. 158)

pág. 154
CentrixFone

pág. 155
Porteiro Eletronico com Vídeo e Telefone

pág. 156
Terminal Inteligente

pág. 157
Porteiro F10 e Porteiro F12

pág. 158
Porteiro F12 CD

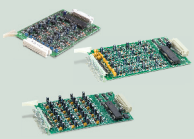
pág. 159
Central Centrix 2-8

pág. 160
Central Centrix 4-12

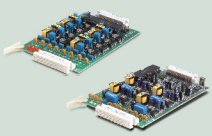
pág. 161
Central 32P

pág. 162
Centrais Linha Flex

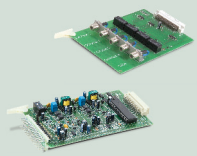
pág. 163
Kit de Interligação e Central de Interligação



pág. 164
Placas para Centrais Flex



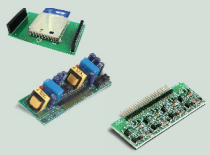
pág.165
Placas para Centrais Flex



pág. 166
Placas para Centrais Flex

pág. 167
CPU para Centraix Flex

pág. 168
Software CTI



pág. 169
Cartão de Memória e Placas para Centrais Centrix 4-12

pág. 170
Central CI 2000 e Módulos

F12 CD
(p. 158)

Central Flex
(p. 162)

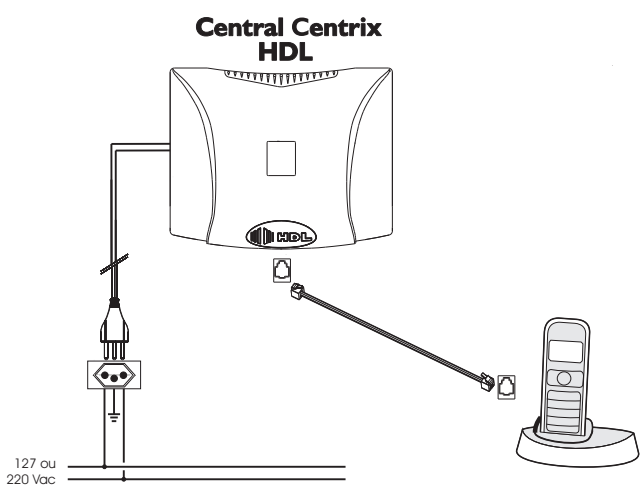
HDL

Centrais de Comunicação

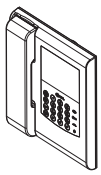
Facilidade na comunicação

As centrais HDL proporcionam maior facilidade na comunicação, seja dentro de um mesmo local (através de ramais) ou entre locais distintos (através de linhas telefônicas).
Com o intuito de oferecer facilidades aos usuários, a linha de Centrais* HDL possuem diversos recursos, dentre os quais podemos citar o identificador de chamadas, interface porteiro, mensagens vocalizadas, software gerenciador, além de muitos outros.

* Para maiores informações consulte as especificações de cada produto



Vídeo Porteiro com Telefone



Pág: 155

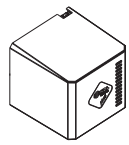
Telefone e vídeo em um único aparelho

Porteiro Eletrônico F12 CD

Pág: 158

Áudio e Vídeo para maior segurança

Central 72P Flex



Pág: 162

Modulada de acordo com as necessidades

Outras soluções HDL para o mesmo projeto:

CentrixFone
Pág. 154

Porteiro Eletrônico F10
Pág. 157

Central 32P Flex
Pág. 159

CTI
Pág. 168

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SF

Modelo: CENTRIXFONE SF – Telefone Sem Fio

Código	90.02.01.625
Aplicação	Aparelho telefônico de uso geral
Campainha	Com ajuste de melodia e intensidade
Display	LCD de 3 linhas iluminado
Identificador de chamadas	Sim – DTMF/FSK (Precisa ser contratado com a operadora) de chamadas
Registro de Chamadas	39 (29 recebidas e 10 efetuadas)
Agenda	50 contatos
Frequência de operação	1.9 GHz
Viva-voz	Sim
Alcance	Até 300 metros (sem barreiras)
Bateria	35mA – Aproximadamente 7 horas de conversação
Tecnologia DECT	DECT 6.0 até 5 extensões
Alimentação	110~220 Vac (automático)
Frequência	60 Hz
Peso	250 g

ID

Modelo: CENTRIXFONE ID – Telefone de mesa com identificador de chamada

Código	90.02.01.456
Aplicação	Aparelho telefônico de uso geral
Campainha	Com ajuste de melodia e intensidade
Display	LCD – Com luz de fundo
Identificador de chamadas	Sim – DTMF/FSK (Precisa ser contratado com a operadora) de chamadas
Registro de chamadas	77 (61 recebidas e 16 efetuadas)
Outras funções	Relógio, mudo, bloqueadora, botões de memória, LED indicador de uso, alarme
Viva-voz	Sim
Frequência	60 Hz
Peso	350 g

SF-C

Modelo: CENTRIXFONE SF-C – Telefone Sem Fio Combo (com extensão)

Código	90.02.01.003
Aplicação	Aparelho telefônico com extensão
Campainha	Com ajuste de melodia e intensidade
Display	LCD de 3 linhas iluminado
Identificador de chamadas	Sim – DTMF/FSK (Precisa ser contratado com a operadora) de chamadas
Registro de chamadas	39 (29 recebidas e 10 efetuadas)
Agenda	50 contatos
Frequência de operação	1.8 GHz/1.9 GHz
Viva-voz	Sim
Alcance	Até 300 metros (sem barreiras)
Outras funções	Transferência, intercomunicação e conferência
Bateria	35mA – Aproximadamente 2 horas de conversação
Tecnologia DECT	DECT 6.0 até 5 extensões
Alimentação	110~220 Vac
Frequência	60 Hz
Peso	420 g

M

Modelo: CENTRIXFONE M – Telefone de mesa

Código	90.02.01.454	90.02.01.455
Cor	Branca	Preta
Aplicação	Aparelho telefônico de uso geral	
Campainha	Com ajuste de intensidade	
Outras funções	Mudo, redial, LED indicador de uso, música de espera, flash	
Frequência	60 Hz	
Peso	350 g	

P

Modelo: CENTRIXFONE P – Telefone de parede

Código	90.02.01.250	90.02.01.251
Cor	Branca	Preta
Aplicação	Aparelho telefônico de uso geral	
Campainha	Com ajuste de intensidade	
Outras funções	Mudo, redial, flash	
Frequência	60 Hz	
Peso	350 g	
Instalação	direto na parede ou caixa 4 x 2"	

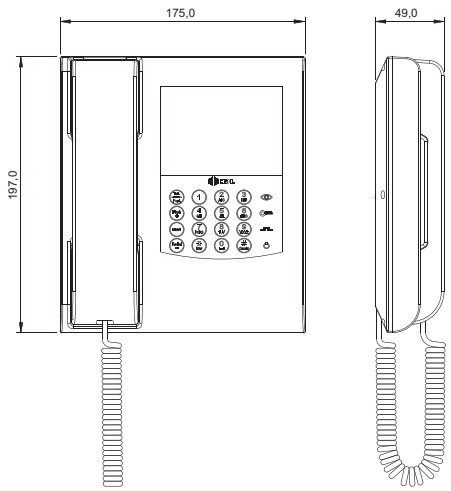
90.02.02.274 UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRONICO C/ VIDEO COLOR C/ TELEFONE 60Hz - SENSE

Porteiro Eletrônico com Vídeo e Telefone

Características

A Extensão do Vídeo Porteiro com Telefone é um sistema de vídeo comunicação que permite a integração com uma unidade externa com câmera e uma linha externa ou ramal de uma Central de Comunicação. Possui um teclado sensível ao toque para a sua operação e configuração. Pela unidade interna (monitor), é possível atender ao visitante por meio de um canal de comunicação de áudio e vídeo ou também falar ao telefone, atendendo a uma ligação externa, inclusive com a identificação da chamada.
O sistema permite acionar a fechadura elétrica (opcional) e também está preparado para receber uma segunda câmera (segundo ângulo de visão), ligada diretamente ao monitor.
O Vídeo Porteiro com Telefone é um sistema que se integra às Centrais de Comunicação HDL, permitindo ao usuário receber ligações do Porteiro Eletrônico, visualizando a imagem com quem está falando. Recomenda-se seu uso com o Porteiro Eletrônico F12 CD.

Dimensões

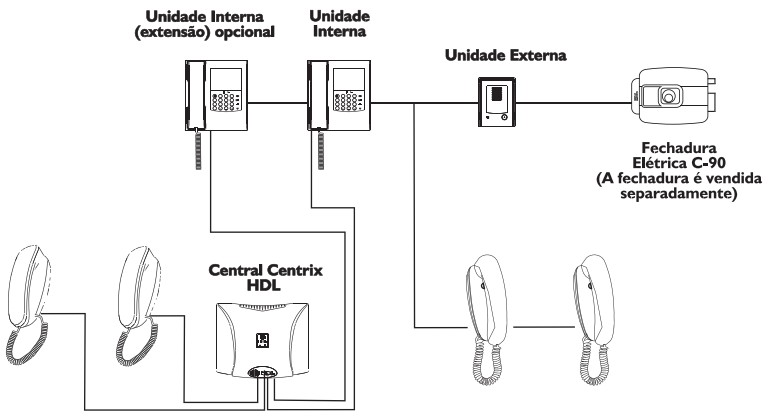


Especificações

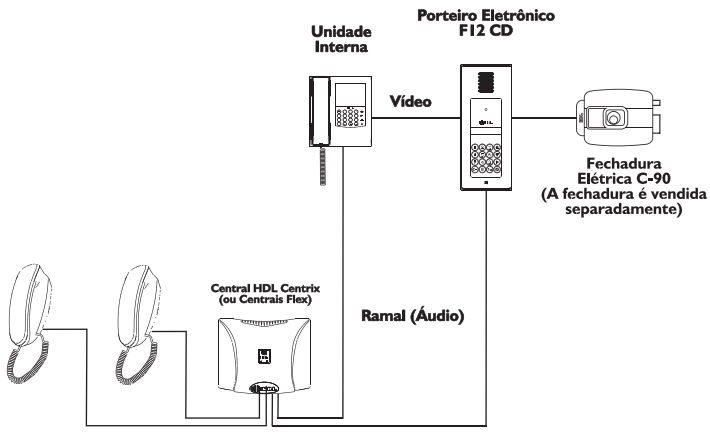
Modelo	UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRÔNICO C/ VIDEO COLOR C/ TELEFONE 60Hz - SENSE
Código	90.02.02.274
Aplicação	Sistema de vídeo porteiro colorido com câmera oculta para uso residencial /coletivo com telefone Identificador de chamadas (padrão DTMF/FSK)
Instalação	4 fios entre unidades interna e externa + 2 fios para linha telefônica
Fixação	Sobrepor
Campainha	Toque eletrônico bitonal
Número de unidades externas	1 para aplicação típica ou 2 utilizando Comutador RL 1000
Fechadura Elétrica	12V. Aciona qualquer modelo de fechadura ou fecho HDL
Material	Plástico ABS I
Itens inclusos	Unidade interna (monitor) com telefone acoplado, kit de fixação, manual e certificado de garantia
Ajustes	Campainha, brilho, etc.
Frequência	60 Hz
Alimentação	127/220Vac - seleção automática
Consumo	3W
Peso	2,20Kg

Esquema de Ligação

Para a colocação de mais unidades internas (máximo de 2 sendo 1 do kit e mais 1 extensão) fazer as ligações em paralelo.
Atenção: • Consultar diagrama completo de ligação no manual do produto.



Integração com Centrais HDL Flex ou Centrix



Acessórios

- Fechadura C-90
- Mini Câmera HM
- Fecho Elétrico
- Interfone Modelo AZ01
- Câmera DOME HMD
- Fonte FR-500

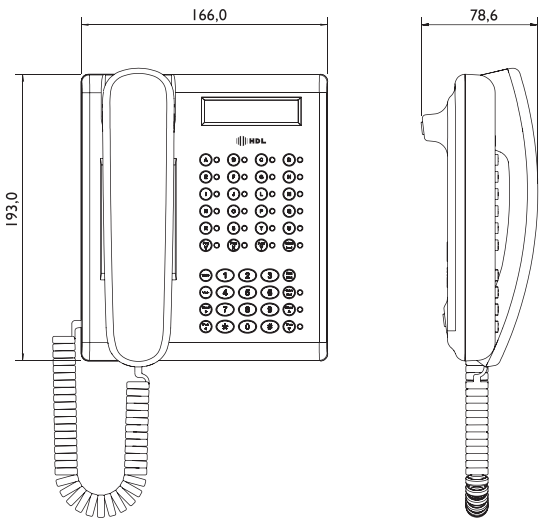
Terminal Inteligente

90.02.01.969 - TERMINAL INTELIGENTE FLEX

Características

Terminal Inteligente para aplicação em Central Centrix e Linha Flex HDL.
Permite gerenciar e operar a Central de maneira prática e direta, por meio de suas teclas programáveis e seus diversos recursos disponíveis.
Possuindo viva voz, visor em cristal líquido com iluminação de fundo na identificação de chamadas para as últimas 99 ligações, leds para sinalização e agenda para 99 números telefônicos.
Este aparelho se mostra muito útil para portarias de condomínios, recepções de empresas e afins.
Fabricado em plástico ABS na cor cinza.

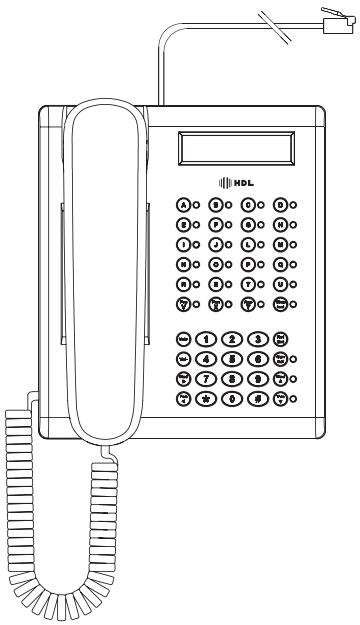
Dimensões



Especificações

Modelo	**TERMINAL INTELIGENTE FLEX**
Código	90.02.01.969
Cor	Cinza
Aplicação	Central Centrix e Linha Flex HDL
Fixação	Próprio para sobrepor em superfície Horizontal
Memória	99 números
Instalação	5 fios
Identificação de Chamadas	Disponível em visor de cristal líquido (últimas 99 ligações efetuadas e recebidas)
Agenda	Para até 99 posições
Teclas Programáveis	Permite realizar operações e programações de maneira mais prática
Sinalização	Através de leds
Viva-Voz	Disponível
Outras funções	Rediscagem
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Alimentação	12Vdc
Dimensão da Embalagem	174x245x90mm
Peso	1,10Kg

Esquema de Ligação



Conectar no Ramal 20 ou 21 da Central Centrix 2-8
Conectar no Ramal 20, 21, 22 ou 23 da Central Centrix 4-12
Para Outros Modelos,
Consultar o Manual de Instalação das Centrais

90.02.01.868
UNIDADE EXTERNA DE PORTEIRO F12

90.02.01.867
UNIDADE EXTERNA DE PORTEIRO F10

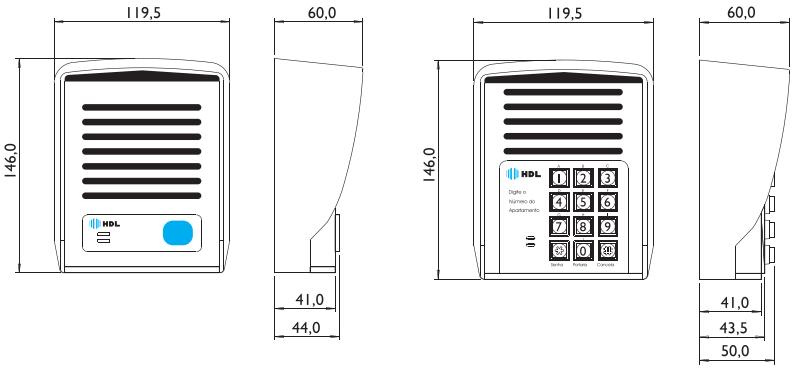
***Exclusivo para Central Centrix e Linha Flex HDL**

Porteiro F10 e Porteiro F12

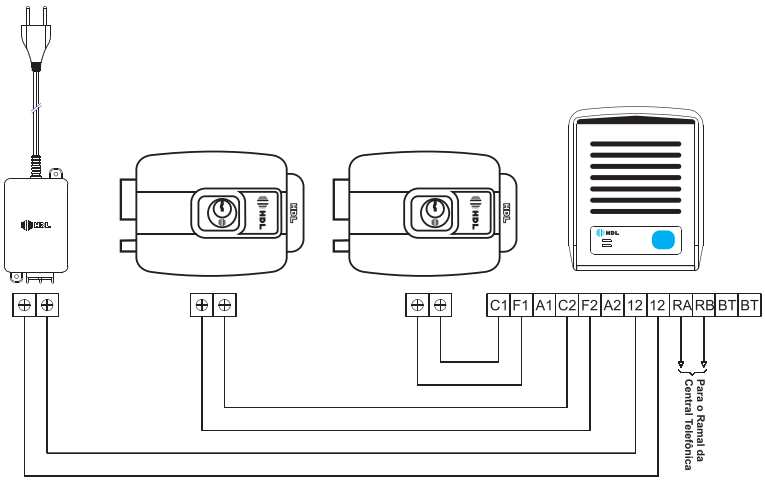
Características

Porteiros Eletrônicos de sobrepor com teto (proteção adicional para intempéries) específicos para instalação em Centrais de Comunicação HDL, ocupando posição de ramal. Fabricados em alumínio e plástico ABS, possuem ajustes de áudio externo e interno, além de dois acionamentos que podem ser utilizados individual ou simultaneamente, permitindo acionamento de fechadura elétrica, portão automático e outros dispositivos.
O modelo F-12 possui teclado frontal com iluminação de fundo permitindo, além de efetuar a chamada direta ao ramal desejado, a utilização como controle de acesso, por meio de senha de 4 dígitos.
Necessita da fonte de alimentação TRA-400.

Dimensões



Esquema de Ligação



Acessórios

- Fonte TRA-400
- Fecho Elétrico
- Fechadura PV90

Especificações

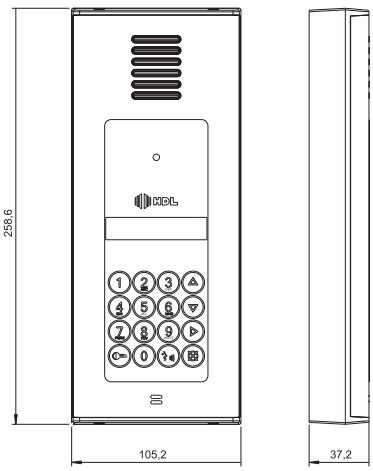
Modelo	**Unidade externa de Porteiro F10**
Código	90.02.01.867
Aplicação	Porteiro eletrônico para acoplamento em Centrais de Comunicação HDL
Instalação	2 fios para interligação entre Porteiro e Central
Fixação	Sobrepor
Campainha	3 toques rápidos com timbre e volume configurados no aparelho telefônico do usuário
Número de extensões internas	De acordo com a quantidade de ramais instalados e da programação da central
Número de extensões externas	De acordo com a disponibilidade de ramais livres na Central - Máximo de 40
Fechadura Elétrica	Possui dois acionamentos simultâneos ou individuais para qualquer modelo de Fechadura ou Fecho HDL ou sistema de automatização
Material	Plástico ABS e Alumínio Natural
Itens inclusos	Painel externo (Porteiro), Manual, certificado de garantia
Ajustes	Volume externo e jumpers para configuração da alimentação da fechadura (interna/externa)
Frequência	50/60Hz
Alimentação	12V (fonte TRA-400)
Consumo	3W
Dimensão da Embalagem	68x200x250mm
Peso	0,49Kg

Modelo	**Unidade externa de Porteiro F12**
Código	90.02.01.868
Aplicação	Porteiro eletrônico para acoplamento em Centrais de Comunicação HDL com teclado para entrada por senha e chamada direta do ramal
Instalação	2 fios para interligação entre Porteiro e Central
Fixação	Sobrepor
Campainha	3 toques rápidos com timbre e volume configurados no aparelho telefônico do usuário
Número de extensões internas	De acordo com a quantidade de ramais instalados e da programação da central
Número de extensões externas	De acordo com a disponibilidade de ramais livres na Central - Máximo de 40
Fechadura Elétrica	Possui dois acionamentos simultâneos ou individuais para qualquer modelo de Fechadura ou Fecho HDL ou sistema de automatização
Material	Plástico ABS e Alumínio Natural
Itens inclusos	Painel externo (Porteiro), Manual, certificado de garantia
Ajustes	Volume externo e jumpers para configuração da alimentação da fechadura (interna/externa)
Frequência	50/60Hz
Alimentação	12V (fonte TRA-400)
Consumo	3W
Dimensão da Embalagem	68x200x250mm
Peso	0,51Kg

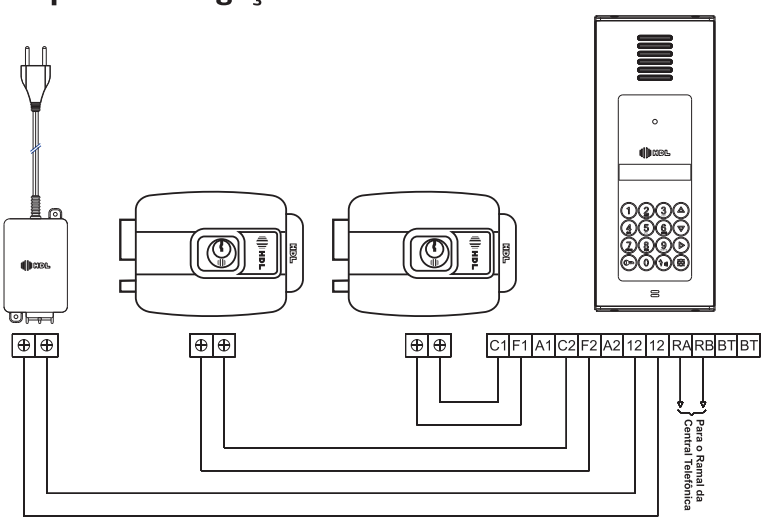
90.02.02.215
PORTEIRO ELETRÔNICO F-12 CD

***Exclusivo para Central Centrix e Linha Flex HDL**

Dimensões



Esquema de Ligação



Acessórios

- Fonte TRA-400
- Fechadura C-90
- Fecho Elétrico
- Fechadura PV-90

Porteiro F12 CD

Características

Porteiro Eletrônico de sobrepor específico para instalação em Centrais Telefônicas HDL, ocupando posição de ramal.

Fabricado em alumínio e policarbonato, possui ajuste de áudio externo, além de dois acionamentos que podem ser utilizados individual ou simultaneamente, permitindo acionamento de fechadura elétrica, portão automático e outros dispositivos.

Possui design moderno, com volume e qualidade de voz para uma melhor comunicação entre o visitante e o apartamento procurado, com câmera "pin-hole" embutido e display de cristal líquido que disponibiliza informações ao usuário.

Utiliza em seu painel um teclado numérico sensível ao toque para chamar diretamente o apartamento desejado ou acesso através de senha pessoal (duas para cada ramal nas Centrais HDL). Além disso, possui funções especiais, como teclas de navegação, de confirmação, senha e portaria.

Além de efetuar a chamada direta ao ramal desejado, pode ser utilizado como controle de acesso por meio de senha de 4 dígitos.

Necessita da fonte de alimentação TRA-400.

Especificações

Modelo	Porteiro Eletrônico F-12 CD
Código	90.02.02.215
Aplicação	Porteiro eletrônico para acoplamento em Central Telefônica HDL com teclado para entrada por senha e chamada direta do ramal
Instalação	2 fios para interligação entre Porteiro e Central
Fixação	Sobrepor
Campainha	3 toques rápidos com timbre e volume configurados no aparelho telefônico do usuário
Número de extensões externas	De acordo com a disponibilidade de ramais livres na Central
Fechadura Elétrica	Possui dois acionamentos simultâneos ou individuais para qualquer modelo de Fechadura ou Fecho HDL ou sistema de automatização
Material	Plástico ABS e Alumínio Natural
Itens inclusos	Painel externo (Porteiro), Manual, certificado de garantia
Ajustes	Volume externo e jumpers para configuração da alimentação da fechadura (interna/externa)
Frequência	50/60Hz
Alimentação	12V (fonte TRA-400)
Consumo	3W
Dimensão da Embalagem	275x47x112mm
Peso	0,51Kg

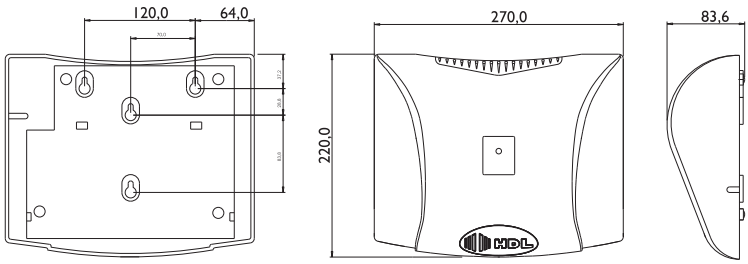
Central Centrix 2-8

90.02.02.279 CENTRAL CENTRIX 2-08

Características

Central de PABX para aplicação em residências e pequenas empresas. Vendida na configuração única de 2 Troncos e 8 Ramais.
O equipamento dispõe originalmente de circuito de identificação de chamadas para os Troncos (padrão DTMF ou FSK BellCore), bastando para isso, habilitá-lo com a Operadora. Qualquer ramal permite Telefone com Identificador de Chamadas DTMF (padrão ANATEL). Além disto, possui de fábrica recursos e funções que proporcionam mais conforto e segurança para os usuários nas mais diversas aplicações: saída para 2 TI-Flex, entrada de Música Externa, saída para Alta-Voz, Sensor Externo, Atuador Externo, Interface de Porteiro e Bilhetagem.
A Central suporta o software CTI que permite a integração da Central com o computador, facilitando a programação e a operação da Central, além de funcionar como Terminal Virtual, oferecendo diversos recursos, como agenda, cadastramento e atendimento a clientes, geração de gráficos e relatórios, tarifação e outros.
Preparada para receber porteiros da Linha de Interfonia HDL (Ex.: F8, F9, Vídeo Porteiro e Porteiro Coletivo) através da Interface de Porteiro disponibilizada na Central. Permite também a instalação de Porteiros Eletrônicos F10 e/ou F12 diretamente em posição de ramal.
Esta Central também pode receber o acessório Placa Adaptadora para Cartão de Memória "Security Digital Flash Memory" (SD-Card). Com capacidade total de 32MBytes, tem por função executar as funções de voz em formato digital, como por exemplo, hora certa, atendimento automático, identificador de chamadas vocalizado, identificador do número do ramal, acesso por senha (no Porteiro Eletrônico F12), "voice mail", secretária eletrônica, caixa postal e difusão de mensagens.

Dimensões



Especificações

Modelo	**CENTRAL CENTRIX 2-08**
Código	90.02.02.279
Cor	Creme
Aplicação	Central de PABX
Fixação	Em local abrigado e protegido. Acompanha gabarito
Capacidade	2 Troncos e 8 Ramais
Instalação	2 fios cada ramal + 2 fios p/ cada tronco. Conexão RJ-11
Porteiros Eletrônicos	Variável, cada porteiro ocupa 1 ramal F10/F12 ou 1 porteiro da linha de interfonia HDL usando a interface
Terminais Inteligentes	Até 2 terminais, nos ramais 20 e/ou 21
Identificador de chamadas	Programável em todos os ramais (sistema DTMF) e todos os troncos (sistema DTMF/FSK Bellcore*)
Alcance das Linhas/Ramais	Troncos 2000 ohms, Ramais 1200 ohms
Acoplamento para Linhas	Linha 1 no ramal 22
Proteção das Programações	Programações salvas na memória Flash do Processador
Relógio (RTC)	Possui um capacitor que mantém o relógio por 15 min
Numeração dos Ramais	Fixa (20 até 27), Flexível (de 1 até 9.999)
Software, Programação e Tarifação	CTI ou Software Tarifador Compatível
Composição	Central com 2 Troncos e 8 Ramais
Material	Gabinete em plástico ABS
Itens inclusos	Manual de instalação/programação/operação, gabarito para fixação, certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	50/60Hz
Alimentação	110/240Vac (Automático)
Consumo	28W
Dimensão da Embalagem	232x283x103mm
Peso	1,93Kg

Acessórios

- Placa adaptadora para cartão de Memória
- TI-Flex
- Porteiro Eletrônico F10 e F12
- Porteiro da linha de Interfonia HDL (Ex: F8, F9, Vídeo Porteiro e Porteiro Coletivo)
- Telefone T-Flex
- Vídeo Porteiro com Telefone

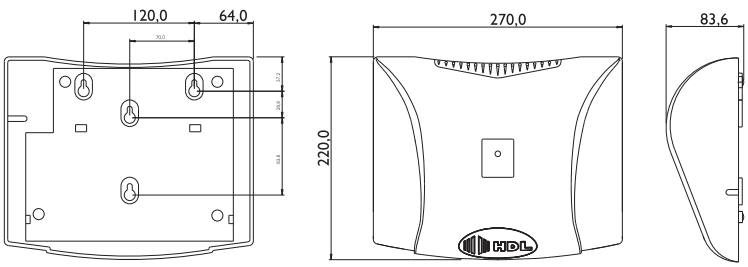
90.02.01.281 CENTRAL CENTRIX 4-12

Central Centrix 4-12

Características

Central de PABX Centrix 4-12 para aplicação em residências e pequenas empresas. Vendida nesta versão, na configuração 4 linhas e 12 ramais.
A Central Centrix 4-12 é modular de 2 em 2 troncos e de 4 em 4 ramais.
O equipamento dispõe originalmente de circuito de identificação de chamadas para os Troncos (padrão DTMF ou FSK BellCore), bastando para isso, habilitá-lo com a Operadora. Qualquer ramal permite Telefone com Identificador de Chamadas DTMF (padrão ANATEL). Além disto, possui de fábrica recursos e funções que proporcionam mais conforto e segurança para os usuários nas mais diversas aplicações: saída para 4 TI-Flex, entrada de Música Externa, saída para Alta-Voz, Sensor Externo, Atuador Externo, Interface de Porteiro e Bilhetagem.
A Central suporta o software CTI que permite a integração da Central com o computador, facilitando a programação e a operação da central, além de funcionar como Terminal Virtual, oferecendo diversos recursos, como agenda, cadastramento e atendimento a clientes, geração de gráficos e relatórios, tarifação e outros.
Preparada para receber porteiros da Linha de Interfonia HDL (Ex.: F8, F9, Vídeo Porteiro e Porteiro Coletivo) através da Interface de Porteiro disponibilizada na Central. Permite também a instalação de Porteiros Eletrônicos F10 e/ou F12 diretamente em posição de ramal.
Esta Central também pode receber o acessório Placa Adaptadora para Cartão de Memória "Security Digital Flash Memory" (SD-Card). Com capacidade total de 32MBytes, tem por função executar as funções de voz em formato digital, como por exemplo, hora certa, atendimento automático, identificador de chamadas vocalizado, identificador do número do ramal, acesso por senha, (no Porteiro Eletrônico F12), "voice mail", secretária eletrônica, caixa postal e difusão de mensagens.

Dimensões



Especificações

Modelo	**CENTRAL CENTRIX 4-12**
Código	90.02.01.281
Cor	Creme
Aplicação	Central de PABX
Fixação	Em local abrigado e protegido. Acompanha gabarito
Capacidade máxima	12 Ramais e 4 Troncos
Instalação	2 fios cada ramal + 2 fios p/ cada tronco. Conexão RJ-11
Porteiros Eletrônicos	Variável, cada porteiro ocupa 1 ramal F10/F12 ou 1 porteiro da linha de interfonia HDL usando a interface
Terminais Inteligentes	Até 4 terminais, nos ramais 20, 21, 22 ou 23
Identificador de chamadas	Programável em todos os ramais (sistema DTMF) e todos os troncos (sistema DTMF/FSK Bellcore*)
Alcance das Linhas/Ramais	Troncos 2000 ohms, Ramais 1200 ohms
Acoplamento para Linhas	Linha 1 no ramal 22
Proteção das Programações	Programações salvas em memória E2PROM (10 anos ou 100.000 ciclos de escrita)
Relógio (RTC)	Relógio de tempo real. Alimentação por bateria
Numeração dos Ramais	Fixa (20 até 31), Flexível (de 1 até 9.999)
Software, Programação e Tarifação	CTI ou Software Tarifador Compatível
Material	Gabinete em plástico ABS
Itens inclusos	Manual de instalação/programação/operação, gabarito para fixação, certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	50/60Hz
Alimentação	110/240Vac (Automático)
Consumo	28W
Dimensão da Embalagem	232x283x103mm
Peso	1,93Kg

* A identificação de chamadas FSK pode ser programada em até 4 linhas, no entanto, se chamadas forem recebidas simultaneamente apenas a primeira será identificada

Acessórios

- Placa 2 Troncos Convencional
- Placa 4 Ramais Desbalanceada
- Placa adaptadora para cartão de Memória
- TI-Flex
- Porteiro Eletrônico F10 e F12
- Porteiro da linha de Interfonia HDL (Ex: F8, F9, Vídeo Porteiro e o Porteiro Coletivo)
- Telefone T-Flex
- Vídeo Porteiro com Telefone

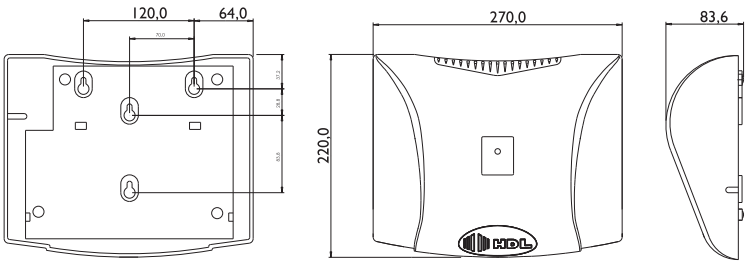
90.02.01.008 CENTRAL HDL 32P

Central 32P

Características

Modelo de Central com menor capacidade para atender pequenos condomínios, extremamente simples de instalar!!!
Sistema de programação facilitado com códigos de programações compatíveis com outras Centrais;
Diversas novas funções para facilitar o trabalho dos instaladores (inclusive já vem de fábrica com serviços simplificados de voz para auxiliar na instalação);
Todos os ramais aceitam qualquer aparelho identificador de chamadas do mercado padrão ANATEL;
Permite o uso do Software gratuito CTI HDL;
Possibilidade de interligação com outra Central HDL 32P (montando a solução de até 64 pontos);
Esta Central também pode receber o acessório Placa Adaptadora para Cartão de Memória "Security Digital Flash Memory" (SD-Card). Com capacidade total de 32 MBytes, tem por função executar as funções de voz em formato digital, como por exemplo, hora certa, atendimento automático, identificador de chamadas vocalizado, identificador do número do ramal, acesso por senha (no Porteiro Eletrônico F12), "voice mail", secretária eletrônica, caixa postal e difusão de mensagens.

Dimensões



Integração

Especificações

Modelo	**CENTRAL HDL 32P**
Código	90.02.01.008
Cor	Creme
Aplicação	Central de Condomínio
Fixação	Em local abrigado e protegido. Acompanha gabarito
Capacidade	Até 32 ramais + acessórios opcionais Permite interligar com outra Central totalizando 64 ramais
Instalação	2 fios cada ramal Chave de Fenda e Chave de Bargoa (M10 B)
Composição	Gabinete + Fonte + Placa Base + Tampa Configuração padrão: 1 CPU com 32 ramais
Modularidade	Sem modularidade: 32 ramais fixos Permite interligar com outra Central totalizando 64 ramais
Enlace	8 enlaces totais sendo 1 reservado para tom e os 7 demais compartilhados para as demais funções
Identificador de Chamadas	Programável em todos os ramais (sistema DTMF)
Porteiros Eletrônicos	Variável, cada porteiro ocupa 1 ramal F10/F12
Terminais Inteligentes	Até 8 Terminais
Alcance dos Ramais	Até 100 metros com par de fios independentes (1.000 ohms) Até 30 metros com negativo comum sem diafonia
Acoplamento	Sistema projetado para uso ininterrupto (recomenda-se no-break)
Proteção das Programações	Programações salvas na memória Flash do processador
Relógio (RTC)	Possui um capacitor que mantém o relógio por 15min
Numeração dos Ramais	Fixa (200 até 231) ou Flexível (1 até 65.529)
Software Programação e Tarifação	CTI ou Software Tarifador Compatível
Itens inclusos	Manual de instalação/programação/operação, gabarito para fixação, Conector Bargoa M10 B e certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	50/60 Hz
Alimentação	127/240Vac (Automático) (recomenda-se no-break)

Acessórios

- Placa adaptadora para cartão de Memória
- TI-Flex
- Porteiro Eletrônico F10 e F12
- Vídeo Porteiro com Telefone
- Telefone T-Flex

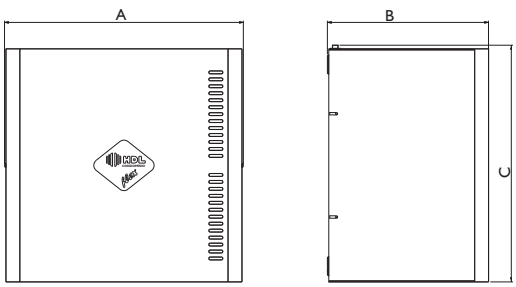
90.02.01.990 - Central 72P Condomínio Flex
90.02.01.959 - Central 152P Condomínio Flex
90.02.01.968 - Central 312P Condomínio Flex

Centrais Linha Flex

Características

As centrais HDL linha Flex foram projetadas com o propósito de integrar o conceito de segurança e comunicação. Desenvolvidas para se adaptarem a várias aplicações, as mesmas são disponibilizadas nos modelos 72P, 152P e 312P.
Cada modelo vem acompanhado de seu respectivo gabinete na configuração básica com 1 placa CPU e uma placa de 8 ramais. Os demais slots disponíveis nas centrais permitem a instalação de ramais (8 ou 16) interfones (16), troncos (8 ou 4) e acessórios de maneira a oferecer diversos recursos e funções que proporcionam mais conforto e segurança para os usuários, em aplicações destinadas a condomínios e pequenas empresas.
A Central suporta o software CTI que permite a integração da Central com o computador, facilitando a programação e a operação da central, além de funcionar como Terminal Virtual, oferecendo diversos recursos, como agenda, cadastramento e atendimento a clientes, geração de gráficos e relatórios, tarifação e outros.

Dimensões



Central Modelo	A	B	C	Dimensão da embalagem	Peso Máximo	Consumo
HDL 72P	245	229,5	194	248x198x238mm	2,26Kg	35W
HDL 152P	345	231,5	192,5	348x198x238mm	4,92Kg	40W
HDL 312P	343	231,5	340	350x355x245mm	7,62Kg	70W

Integração

*As capacidades máximas das centrais são estipuladas com a utilizaçao de 1 placa de 8 ramais e demais placas de 16 ramais desbalanceadas, 16 ramais balanceados e 16 interfones

Especificações

Modelo	**CENTRAL CONDOMÍNIO FLEX**
Código	Todas acima
Cor	Creme
Aplicação	Centrais de Condomínio
Fixação	Em local abrigado e protegido. Acompanha gabarito
Capacidade	De 72 a 312 portas* de acordo com o modelo Tronco (máximo 10 troncos c/ placa de serviços) + ramais + interfones + acessórios
Instalação	2 fios cada ramal + 2 fios p/ cada tronco. Conexão enrolador Wire Wrap.
Composição	Gabinete + Fonte + Placa Base + Tampa Configuração padrão: 1 CPU + 1 Placa 8 Ramais
Modularidade	Ramais (8 em 8) ou 16 com placa 16 ramais, interfones (16 em 16) Troncos (8 em 8)ou 4 com placa tronco identificador
Enlace	16 enlaces (72P e 152P)
Identificador de Chamadas	Programável em todos os ramais (sistema DTMF) e em todos os troncos com ID (DTMF e FSK Bellcore)
Porteiros Eletrônicos	Variável, cada porteiro ocupa 1 ramal F10/F12.
Terminais Inteligentes	Até 8 Terminais
Alcance das Linhas/Ramais	Troncos 2.000 ohms, Ramais 1200 ohms
Acoplamento para Linhas	Sistema projetado para uso ininterrupto (recomenda-se no-break)
Proteção das Programações	Progamações salvas em memórias E2PROM (10 anos ou 100.000 ciclos de escrita)
Relógio (RTC)	Relógio de tempo real. Alimentação por bateria
Numeração dos Ramais	Fixa (200 -511) ou Flexível (1-65529)
Software, Programação e Tarifação	CTI ou Software Tarifador Compatível
Slots	Todas as centrais possuem Slot específico para a instalação da CPU e demais slots para a instalação de troncos, ramais, interfones e acessórios. Central 72P (5 slots), 152P (10 slots), 312P (20 slots)
Itens inclusos	Manual de instalação/programação/operação, gabarito para fixação e certificado de garantia.
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	50/60 Hz
Alimentação	127/240Vac (Automático) (recomenda-se no-break)

Acessórios

- Placa 16 Ramais Balanceados
- Placa 8 Ramais Balanceados
- Placa 16 Ramais Desbalanceados
- Placa 16 Interfones
- Placa 4 Troncos com Identificador
- Placa 8 Troncos Convencional
- Placa de Serviço
- Placa de Vídeo
- Porteiro Eletrônico F10/F12
- F12-CD
- Telefone T-FLEX
- TI-Flex
- Placa Adaptadora para cartão de memória

Kit de Interligação e Central de Interligação

90.02.01.994 - CENTRAL DE INTERLIGAÇÃO DE 2 CENTRAIS
90.02.02.094 - CENTRAL DE INTERLIGAÇÃO DE 3 CENTRAIS
90.02.02.095 - CENTRAL DE INTERLIGAÇÃO DE 4 CENTRAIS
90.02.01.993 - KIT DE INTERLIGAÇÃO

Características

Para soluções de comunicação que necessitem de mais que 312 portas existem 2 opções de interligação oferecidas pela HDL:

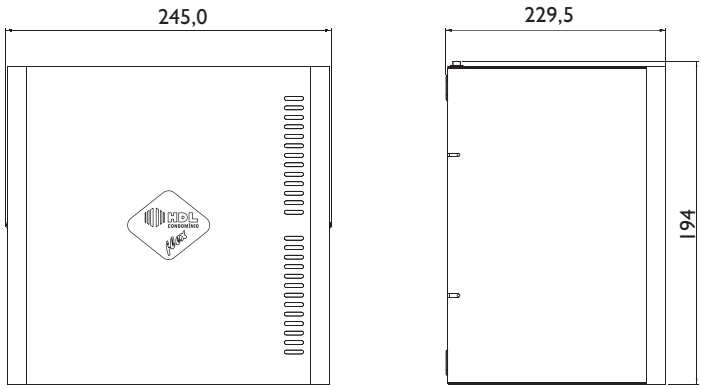
• Central de interligação: Com este equipamento similar a central 72P podem ser interligadas até 4 centrais. Mesmo que as centrais não estejam instaladas no mesmo local podem ser projetadas soluções de até 1192 portas com até 80 enlaces de comunicação.

• Placa de interligação: este kit é composto de 2 placas de interligação de vias e um cabo serial, permite interligar 2 centrais instaladas num mesmo local com integração total das facilidades permitindo soluções de até 592 portas e até 32 enlaces de comunicação.

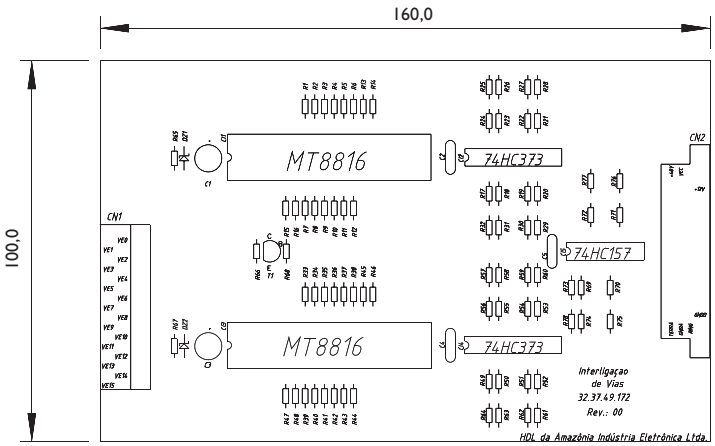
Obs: Para essas aplicações utilizar placas balanceadas e sempre consultar a HDL sobre essas aplicações especiais.

Dimensões

Central de Interligação



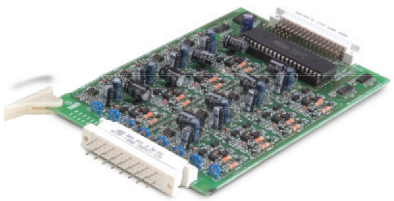
2 Placas de Interligação de Vias +Cabo Serial + Cabo (Flat de Interligação de Vias)



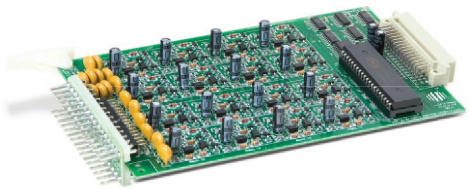
Especificações

Modelo	**CENTRAL DE INTERLIGAÇÃO**
Código	Referências acima
Aplicação	Interligação de Centrais da Linha Flex
Capacidade	Interliga até 4 Centrais modelos 72P, 152P e 312P
Modularidade	Para cada central uma placa de 8 troncos Gabinete 72P + fonte + placa base + tampa CPU + 1 placa ramal (8) + 2 placas tronco (8)
Enlace	16 enlaces (central de interligação) + 16 enlaces para cada central instalada
Distância/Alcance entre centrais	1200 ohms (loop)
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	50/60 Hz
Alimentação	127/240 Vac (Automático) (recomenda-se no-break)
Dimensão da Embalagem	248x198x238mm
Peso	2,26Kg

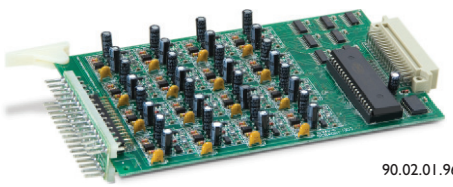
Modelo	**KIT DE INTERLIGAÇÃO DE CENTRAIS**
Código	90.02.01.993
Aplicação	Interligação de Centrais HDL
Fixação	Diretamente na placa base das centrais
Itens Inclusos	Manual de instalação, certificado de garantia, 2 placas de interligações de vias, cabo serial, cabo de interligação de vias
Material	Fibra de Vidro
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm
Peso	0,18Kg



90.02.01.871 - PLACA 8 RAMAIS BALANCEADA



90.02.01.961 - PLACA 16 RAMAIS DESBALANCEADA
90.02.02.140 - PLACA 16 RAMAIS BALANCEADA



90.02.01.962 - PLACA 16 INTERFONES

Placas para Centrais Flex

Características

Placa de 8 e 16 Ramais Balanceados
Placa de 8 e 16 ramais balanceados para aplicação na linha de Centrais de Comunicação HDL nos modelos de 72 a 312P.
Permite a instalação de telefones, inclusive com identificação de chamadas, terminais inteligentes e porteiros eletrônicos F10/F12.

Placa de 16 Ramais Desbalanceados
Placa de 16 ramais para a aplicação na linha de Centrais de Comunicação HDL nos modelos de 72 a 312P.
Permite a instalação de telefones, inclusive com identificação de chamadas.
(Recomendado para instalações com negativo comum).

Placa de 16 interfones
Placa de 16 ramais (tipo interfone) para aplicações na linha de Centrais Telefônicas HDL nos modelos de 72 a 312P.
Permite a instalação de interfones HDL podendo ser utilizadas na substituição a sistemas de interfonia antigos HDL com economia de fiação*.

Especificações

Modelo	**PLACA 8 RAMAIS BALANCEADA**
Código	90.02.01.871
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P
Fixação	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza 8 ramais para operação em Centrais HDL de 72 a 312P
Ramais	8 ramais balanceados
Impedância/Alcance	2.000 Ohms
Enlaces	16 enlaces (internos e externos)
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	60Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm
Peso	0,16Kg

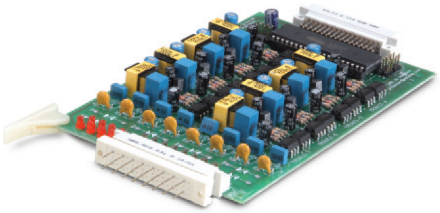
Modelo	**PLACA 16 RAMAIS BALANCEADA**
Código	90.02.02.140
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P
Fixação	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza 16 ramais para operação em Centrais HDL de 72 a 312P
Ramais	16 ramais balanceados
Impedância/Alcance	2.000 Ohms
Enlaces	8 enlaces (internos e externos)
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	60Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm
Peso	0,16Kg

Modelo	**PLACA 16 RAMAIS DESBALANCEADA**
Código	90.02.01.961
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P
Fixação	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza 16 Ramais para operação em Centrais HDL de 72 a 312P
Ramais	16 ramais desbalanceados
Impedância/Alcance	1.000 Ohms
Enlaces	8 enlaces (internos e externos)
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	50/60Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm
Peso	0,16Kg

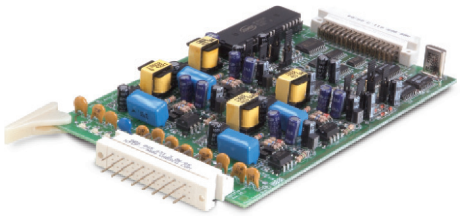
Modelo	**PLACA 16 INTERFONES**
Código	90.02.01.962
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P
Fixação	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza 16 Ramais (tipo interfone) para ligação nas Centrais da Linha Flex
Ramais	16 ramais tipo interfone (desbalanceados)
Impedância/Alcance	800 Ohms
Enlaces	8 enlaces (internos e externos)
Sistema	Ligação a 2 fios com negativo comum
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	60Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm
Peso	0,16Kg

* Apenas compatível com sistema 2 fios e interfones HDL. Recomenda-se a substituição da fiação com pares separados para evitar efeitos de diafonia.
Para o correto funcionamento da campainha dos interfones HDL é necessário fechar o jumper interno (OM).

Placas para Centrais Flex



90.02.01.873 - PLACA 8 TRONCOS CONVENCIONAL



90.02.01.874 - PLACA 4 TRONCOS IDENTIFICADOR

Características

Placa 8 Troncos Convencional
Placa eletrônica que permite a instalação de 8 troncos (linhas telefônicas) sem identificação de chamadas* (troncos convencionais) nas centrais HDL de 72 a 312P.

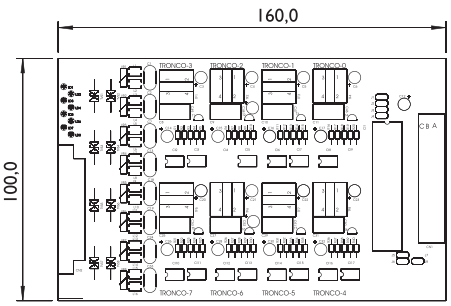
Placa 4 Troncos Identificador
Placa eletrônica que permite a instalação de 4 troncos (linhas telefônicas) com identificação de chamadas** (troncos com ID) nas centrais HDL de 72 a 312P.
Produzida com componentes eletrônicos de qualidade assegurada e processo moderno de fabricação.

Especificações

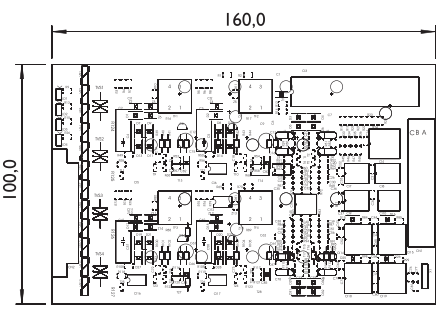
Modelo	**PLACA 8 TRONCOS CONVENCIONAL**
Código	90.02.01.873
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P
Fixação	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza 8 Troncos para operação em Centrais HDL de 72 a 312P
Troncos	8 Convencionais (sem identificação de chamadas)*
Impedância/Alcance	2.000 Ohms
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	60Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm
Peso	0,23Kg

Modelo	**PLACA 4 TRONCOS IDENTIFICADOR**
Código	90.02.01.874
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P
Fixação	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza 4 Troncos para operação em Centrais HDL de 72 a 312P
Troncos	4 com identificação de chamadas (DTMF e FSK Bellcore**)
Impedância/Alcance	2.000 Ohms
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	60Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm
Peso	0,20Kg

Dimensões



90.02.01.873 - PLACA 8 TRONCOS CONVENCIONAL

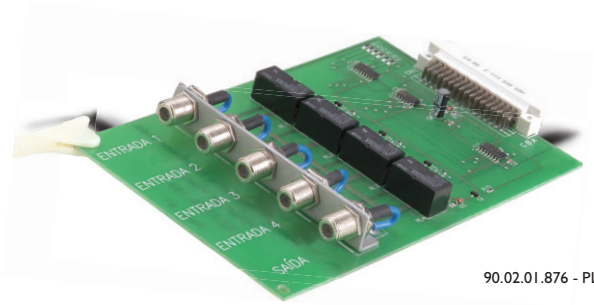


90.02.01.874 - PLACA 4 TRONCOS IDENTIFICADOR

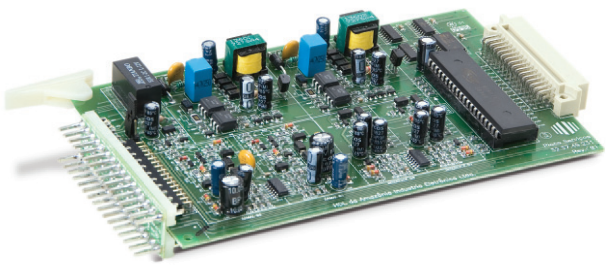
* Apesar da placa de tronco convencional não possuir identificação de chamadas devido aos recursos de DSP da nova CPU linha Flex até 2 linhas podem ser identificadas no sistema DTMF ou 4 linhas no sistema FSK Bellcore**.

** A identificação de chamadas FSK Bellcore e pode ser programada em até 4 linhas, no entanto, se chamadas forem atendidas simultaneamente, apenas primeira será identificada.

Placas para Centrais Flex



90.02.01.876 - PLACA DE VÍDEO



90.02.01.992 - PLACA DE SERVIÇOS

Características

Placa de Vídeo

Placa de Vídeo é um acessório para a linha de Centrais de Condomínio Flex HDL. Pode ser aplicado nas Centrais de 72 a 312P

É instalada e ocupa um slot da central

Permite a integração entre o sistema de CFTV (monitoramento de imagens) e a Central Telefônica.

Cada placa de Vídeo funciona como um sequencial para 4 Câmeras e cada Central HDL (de 72 a 312P) permite instalação de 10 placas de Vídeo (até 40 câmeras).

Por meio dos aparelhos telefônicos dos ramais, o usuário pode selecionar uma determinada entrada (Câmera) para ser visualizada no sistema de monitoramento interno. Produzida com componentes eletrônicos de qualidade assegurada e com os mais modernos métodos de fabricação.

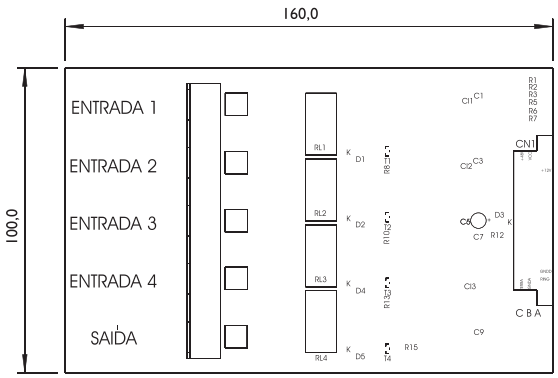
Placa de Serviços

A placa de serviços permite adicionar as Centrais HDL da linha Flex uma série de funcionalidades. Entre elas 2 linhas, 2 ramais balanceados e 2 interfaces para a instalação de porteiros HDL de linha de interfonia (ex: F8, F9, Vídeo Porteiro e Porteiro Coletivo).

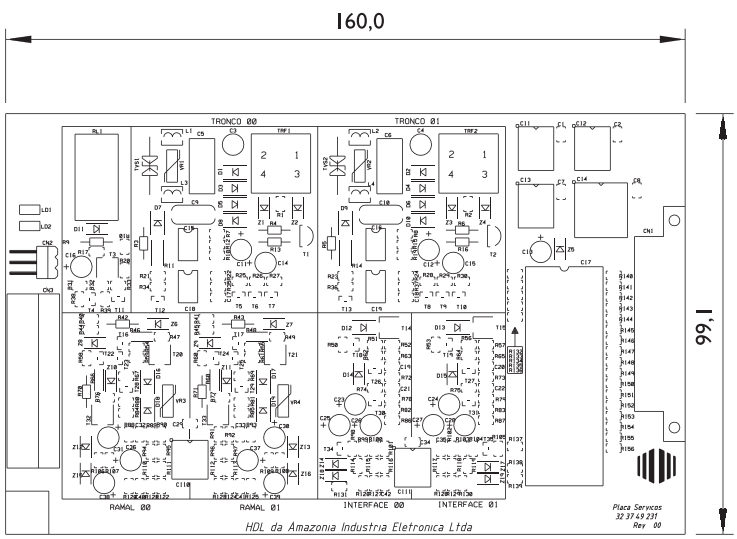
Além destes recursos ainda existem a saída de alta voz, o sensor externo e o atuador externo que podem ser utilizados para alertas e alarmes.

OBS: É permitida a instalação de apenas uma placa por central.

Dimensões



90.02.01.876 - PLACA DE VIDEO



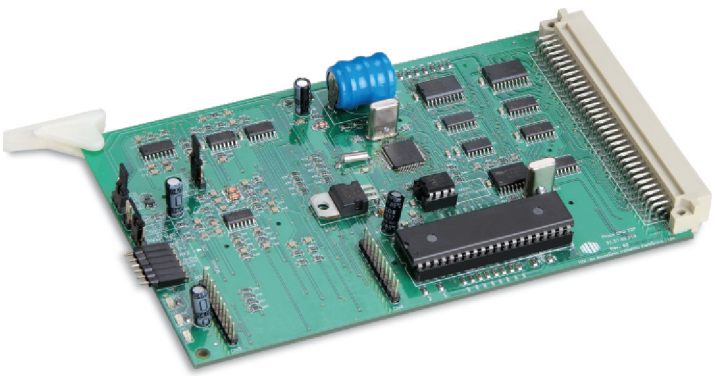
Especificações

Modelo	**PLACA DE VÍDEO**
Código	90.02.01.876
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312 P
Fixação	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza entrada de 4 sinais de vídeo (câmeras)
Entradas	4 conectores tipo "F"
Saída	1 conector tipo "F"
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	50/60 Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm
Peso	0,18Kg

Modelo	**PLACA DE SERVIÇOS**
Código	90.02.01.992
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P
Fixação	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza 2 Troncos convencionais 2 ramais balanceados 2 interfaces para porteiros (interfonia) 1 atuador* e 1 sensor externo 1 saída de alta voz
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	50/60Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm

* Se as 2 interfaces de porteiro forem utilizadas o atuador externo não poderá ser utilizado.

CPU para Centrais Flex

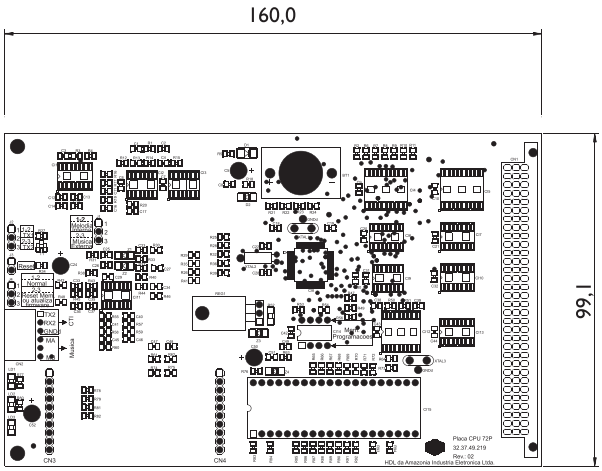


90.02.01.960 - PLACA CPU - 72P/152/312P CONDOMÍNIO FLEX

Características

Placa responsável pelo processamento e controle das Centrais 72P até 312P.
Equipada com Microcontrolador de 32 bits com tecnologia ARM - Advanced Risc (Reduce Instruction Set Computer) Machine e um software que utiliza rotinas DSP (Digital Signal Processor), para identificação de chamadas, detecção de tons e geração de sinais analógicos, esta placa de alta tecnologia permite que todas as facilidades da Central sejam processadas com mais rapidez e confiabilidade, além de permitir melhorias crescentes de acordo com as novas necessidades dos clientes HDL.
Produzida com componentes eletrônicos de qualidade assegurada e processo moderno de fabricação.
Esta CPU pode receber o acessório Placa Adaptadora para Cartão de Memória "Security Digital Flash Memory" (SD-Card). Com capacidade total de 32MBytes, tem por função executar as funções de voz em formato digital como por exemplo, hora certa, atendimento automático, identificador de chamadas vocalizado, identificador do número do ramal, acesso por senha (no Porteiro Eletrônico F12), "voice mail", secretária eletrônica, caixa postal e difusão de mensagens.

Dimensões



Especificações

Modelo	**PLACA CPU - 72P/152/312P CONDOMÍNIO FLEX**
Código	90.02.01.960
Aplicação	Centrais de Condomínio Flex HDL 72 a 312P
Fixação	Diretamente no gabinete da Central (Slot CPU)
Processador	LPC 2136 (ARM) de 32 bits
Memória Interna	Flash de 256Kb (firmware), RAM de 32Kb (uso geral)
Memória Externa	E2prom de 32Kb (programações)
Proteção do Relógio RTC	Bateria NiCd de 3,6V/60mA/h
Periférico Serial	RS232 (2 canais)
Periféricos DTMF	1 DTMF (8870), 1 GMF (9200), 2 DSP
Identificação de Chamadas	DTMF e FSK Bellcore*
Software	CPCT (Central Privada de Comutação Telefônica)
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Manual de instalação/programação/operação e certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50°C
Frequência	50/60 Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	115x195x35mm
Peso	0,18Kg

* A identificação de Chamadas FSK Bellcore poderá ser programada em até quatro linhas sendo que, havendo duas chamadas simultâneas, a última chamada não será identificada

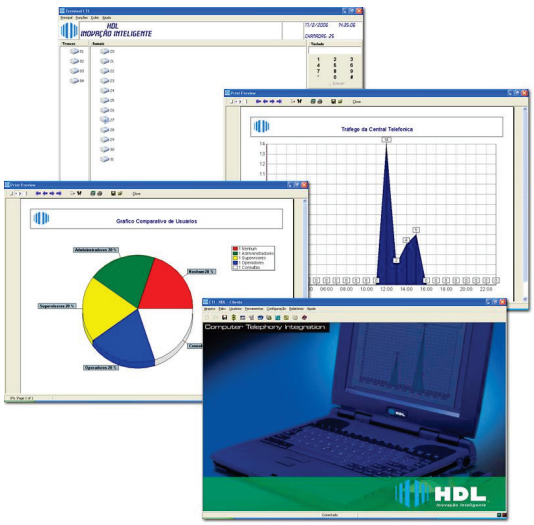
90.02.01.972 - SOFTWARE CTI HDL
MONO-USUÁRIO/MULTI-SERVIDOR/MULTI-CLIENTE

Software CTI

Características

Software que permite integração entre a Central HDL e o computador.
Oferece uma série de recursos que proporcionam mais conforto, segurança e praticidade aos usuários, como:

- Tarifação geográfica
- Programação visual
- Identificação de chamadas integrada com a agenda
- Cadastro de clientes/Registro de Atendimentos
- Controle de Ponto
- Controle de Chamadas (limite de custos pré-pagos)
- Controle de Acesso (com foto)
- Sistema de Captura de Vídeo
- Sistema de Gravação de Chamadas
- Sistema de Mensagens Instantâneas
- Cadastro de Recados e Lembretes

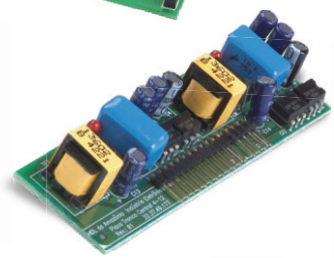


Especificações

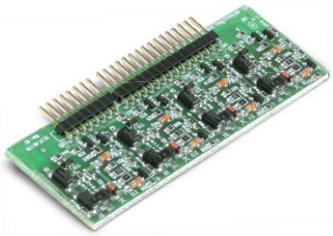
Modelo	**SOFTWARE CTI HDL MONO-USUÁRIO/ MULTI-SERVIDOR/MULTI-CLIENTE**
Código	90.02.01.972
Aplicação	Central Centrix e Linha Flex
Requisitos	PC com processador da classe Pentium 2.2Mhz ou superior Sistemas operacionais: Microsoft Windows 98SE, ME, 2000, XP, Vista e Windows 7 1GB de RAM 20MB de disco rígido Leitor de CD-ROM Monitor padrão VGA resolução 800x600 Mouse padrão Microsoft (2 botões) Porta serial (RS232) externa (conector Db9) Protocolo TCP/IP instalado (para versão multiusuário) Cabo de Áudio e Placa de Som com entrada MIC (para gravação de chamadas) WebCam ou placa de captura de vídeo compatível (para captura de vídeo e controle de acesso com fotos)
Itens inclusos	Certificado de garantia
Dimensão da Embalagem	127x182x14mm
Peso	95g

Integração

90.02.02.143 - PLACA ADAPTADORA PARA CARTÃO DE MEMÓRIA (SD CARD)



90.02.01.879 - PLACA 2 TRONCOS CONVENCIONAIS CENTRAL CENTRIX



90.02.01.880 - PLACA 4 RAMAIS DESBALANCEADA CENTRAL CENTRIX

Cartão de Memória e Placas para Centrais Centrix 4-12

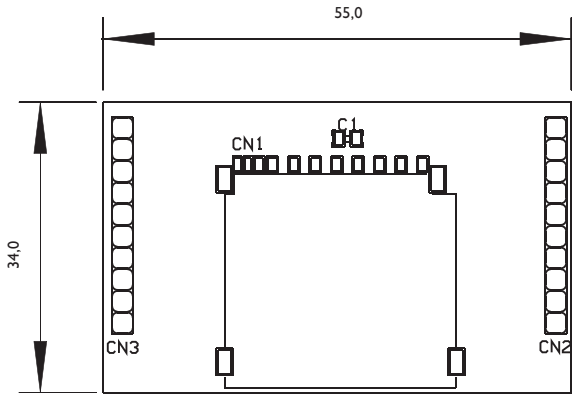
Características

Placa Adaptadora para Cartão de Memória (SD Card)
Placa acessório para Central HDL, instalada e fixada diretamente na CPU da Central.
Permite várias funções de voz: Identificação Vocalizada. Atendimento automático, hora certa, entrada por senha (com Porteiro F12) e difusão de mensagens.
OBS: Placa SD CARD disponínel a partir da revisão 03 para versão 3.0.

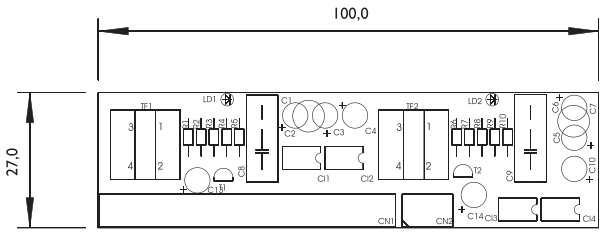
Placa 4 ramais desbalanceada
Placa para 4 ramais para Central HDL Centrix. Instalada e fixada diretamente na CPU da Central.

Placa 2 troncos convencional
Placa para 2 troncos para aplicação em Central HDL Centrix. Instalada e fixada diretamente na CPU da Central.

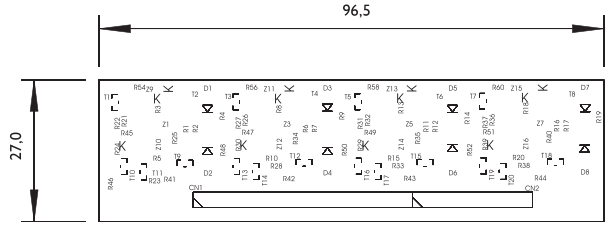
Dimensões



90.02.02.143 - PLACA ADAPTADORA P/ CARTÃO DE MEMÓRIA (SD CARD)



90.02.01.879 - PLACA 2 TRONCOS CONVENCIONAIS CENTRAL CENTRIX 4-12



90.02.01.880 - PLACA 4 RAMAIS DESBALANCEADA CENTRAL CENTRIX 4-12

Especificações

Modelo	**PLACA ADAPT. P/ CARTÃO DE MEMÓRIA**
Código	90.02.02.143
Aplicação	Centrais Telefônicas HDL
Fixação	Internamente na Central
Função	Mensagem de voz para Atendimento automático Hora Certa Difusão de Mensagens Identificação de Chamada vocalizado Entrada por senha (para Porteiro F.12)
Mensagem padrão	30 segundos
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia.
Temperatura de Operação	-10 a 50ºC
Frequência	50/60 Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	48x120x38mm
Peso	0,04Kg

Modelo	**PLACA 2 TRONCOS CONVENCIONAL CENTRAL CENTRIX 4-12**
Código	90.02.01.879
Aplicação	Centrais Telefônicas HDL Centrix
Fixação	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza 2 Troncos (linhas telefônicas)
Capacidade	2 troncos
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50ºC
Frequência	50/60 Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	48x120x38mm
Peso	0,04Kg

Modelo	**PLACA 4 RAMAIS DESBALANCEADA CENTRAL CENTRIX 4-12**
Código	90.02.01.880
Aplicação	Centrais Telefônicas HDL Centrix
Fixação	Diretamente no Slot da Central
Função	Disponibiliza 4 Ramais
Capacidade	4 ramais desbalanceados
Material	Fibra de Vidro
Itens inclusos	Certificado de garantia
Temperatura de Operação	-10 a 50ºC
Frequência	50/60 Hz
Alimentação	5Vdc e 12Vdc
Dimensão da Embalagem	48x120x38mm
Peso	0,02Kg

90.02.01.649 MÓDULO C.I. 2000

90.02.01.650 - MÓDULO 6 PONTOS C.I. 2000
90.02.01.651 - MÓDULO 10 PONTOS C.I. 2000

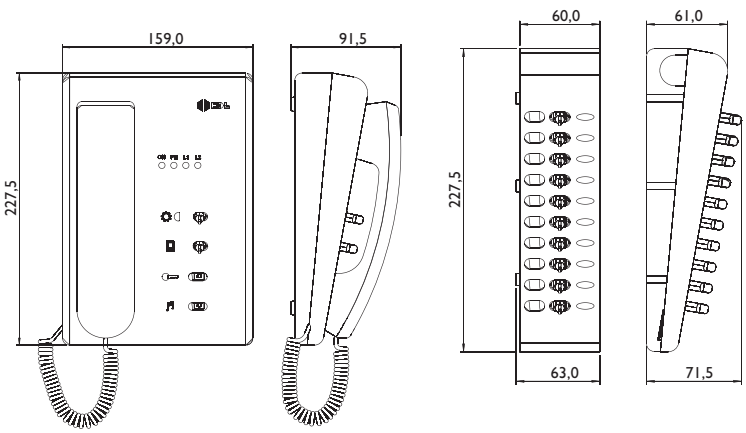
CI 2000

Características

Módulo base para Centrais de Portaria HDL modelo CI2000. Contém todo o circuito eletrônico responsável pela geração do toque de chamada e fonia entre a Central e os ramais (interfones AZ01 ou LD01).
Fabricado em plástico ABS, está preparado para receber os módulos de ramais para a composição de sistemas coletivos para condomínios.
Possui entrada para Porteiros Eletrônicos Coletivos ou Residenciais HDL (exceto modelo F8AZ, F8NT e F8NTL).

Módulos de 6 e 10 pontos para aplicação em Centrais de Portaria HDL modelo CI2000.
Fabricados em plástico ABS e com design atual, permitem a conexão de 6 e 10 ramais (interfones AZ01 ou Ld01).

Dimensões



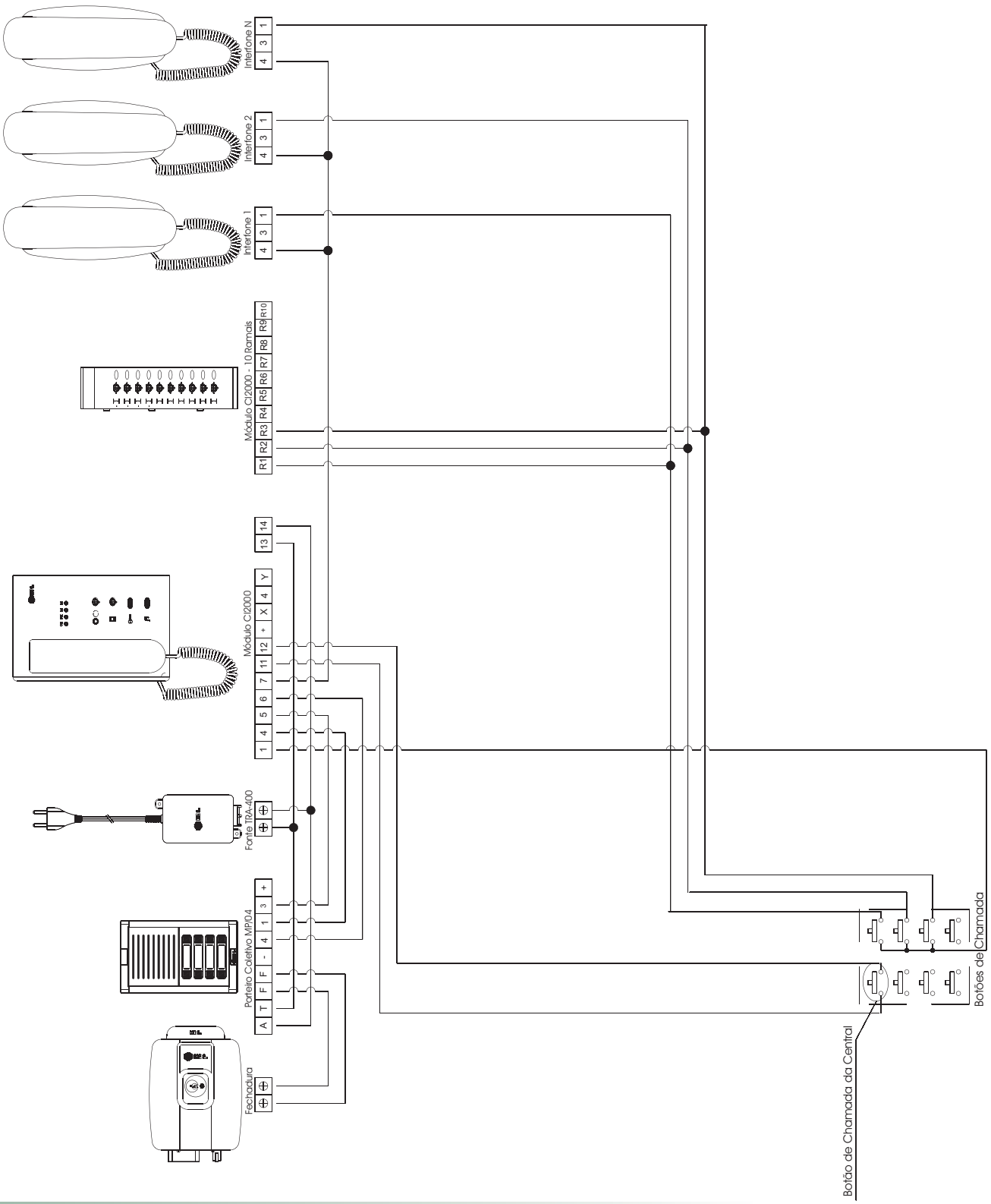
Especificações

Modelo	**MÓDULO CI.2000**
Código	90.02.01.649
Cor	Creme
Aplicação	Central de Portaria CI2000
Instalação	Flat cable e soquete para interligação com os módulos 2 fios para alimentação (Fonte TRA-400)
Fixação	Sobreposta na superfície onde será operada (mesa)
Campainha	Toque eletrônico bitonal
Número de enlaces	2 (1 entre ramais e 1 entre portaria e ramais)
Número de ramais	Modular de 6 em 6 (módulo de 6 ramais) ou de 10 em 10 (módulo de 10 ramais)
Fechadura Elétrica	Tecla disponível para esta função, permitindo acionamento se houver porteiro eletrônico HDL residencial (exceto modelos F8) ou coletivo instalado.
Material	Plástico ABS
Itens inclusos	Certificado de garantia
Frequência	50/60Hz
Alimentação	12Vac (TRA-400)
Dimensão da Embalagem	225x80x237mm
Peso	1,28Kg

Integração

Modelo	**MÓDULO 10 PONTOS CI.2000**	**MÓDULO 6 PONTOS CI.2000**
Código	90.02.01.651	90.02.01.650
Cor	Creme	
Aplicação	Central de Portaria CI2000	
Instalação	Flat cable e soquete para interligação na Central	
Fixação	Encaixado no módulo vizinho ou ao módulo principal	
Número de enlaces	2 (1 entre ramais e 1 entre portaria e ramais)	
Número de ramais	10	6
Material	Plástico ABS	
Itens inclusos	Certificado de garantia e visores de acrílico	
Frequência	50/60Hz	
Alimentação	12V	
Dimensão da Embalagem	76x76x232mm	76x76x232mm
Peso	0,36Kg	0,32Kg

Esquema de Ligação



Acessórios

- Interfone AZ01
- Módulo 10 Ramais
- Módulo 6 Ramais
- Fonte TRA-400
- Fechadura C-90
- Fecho Elétrico